Cours : Le cerveau, l'esprit, le soi
Les origines du langage et la construction du sens

Samedi 30 novembre

La construction collective du sens : expériences robotiques
Frédéric Kaplan

A partir d'une série d'expériences robotiques, nous discuterons les mécanismes qui peuvent permettre la construction collective du sens. Comment dans une population, le sens des mots peut-il se stabiliser de manière à rendre la communication possible ? Nous montrerons d'abord l'importance d'une série de compétences prelinguistiques, comme le partage de l'attention ou la capacité à s'engager dans des interactions structurées, composantes nécessaires pour que puisse s'amorcer la construction collective d'un lexique. Au moyen d'autres expériences, nous nous interrogerons sur les processus qui peuvent conduire des robots à développer ces compétences au fil d'interactions avec l'environnement. Nous étudierons enfin les dynamiques collectives qui, sur l'échelle d'une population, assurent la convergence vers des notions partagées.

--

Dr. Frédéric Kaplan dirige le groupe "Developmental Robotics" au Sony Computer Science Laboratory à Paris. Sa recherche porte sur les mécanismes permettant à des robots autonomes de développer de nouvelles compétences à partir de leurs interactions avec l'environnement. Il étudie également comment des robots peuvent créer des phénomènes culturels qui leur seraient propres. Il est l'auteur de *la naissance d'une langue chez les robots* paru chez Hermes Science en mai 2001.